PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

08196741 A

(43) Date of publication of application: 06.08.1996

(51) Int. CI

A63F 9/22

(21) Application number:

07012958

(71) Applicant: HONDA MOTOR CO LTD

(22) Date of filing:

30.01.1995

(72) Inventor:

NAKASAKI SHOICHI

MINAMI YOSHINORI **FUJISAWA KOJI MATSUDA SHOHEI**

SAKAI TAKAFUMI

CHISAKA KAZUTO

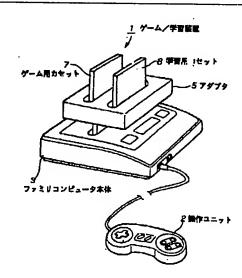
(54) GAME/STUDY APPARATUS

(57) Abstract:

PURPOSE: To provide a highly convenient game/study apparatus, which can be used for game and study compatibly.

CONSTITUTION: A game/study apparatus 1 consisting of an operation unit 2, a game computer unit 3 equipped with a unit control means to execute a gee or study software, an adapter 5 equipped with a game/study switching control means to switch a game program to a study program, a game cassette 7 and a study cassette 8.

COPYRIGHT: (C)1996,JPO



(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平8-196741

(43)公開日 平成8年(1996)8月6日

(51) Int.Cl.8

識別記号

庁内整理番号

FΙ

技術表示箇所

A63F 9/22

Α

審査請求 未請求 請求項の数5 OL (全 7 頁)

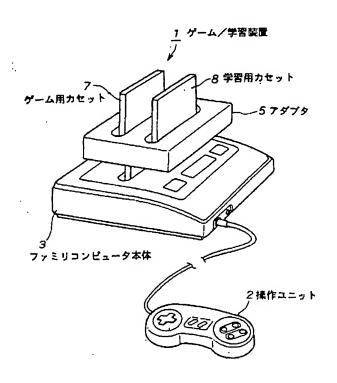
(21)出願番号	特顧平7-12958	(71) 出顧人 000005326 本田技研工業株式会社
(22)出顧日	平成7年(1995)1月30日	東京都港区南青山二丁目1番1号 (72)発明者 中崎 祥一 埼玉県和光市中央1丁目4番1号 株式会
		社本田技術研究所内 (72)発明者 南 昌憲 埼玉県和光市中央1丁目4番1号 株式会 社本田技術研究所内
		(72)発明者 藤沢 孝司 埼玉県和光市中央1丁目4番1号 株式会 社本田技術研究所内
		在本田技術が元的内 (74)代理人 弁理士 下田 容一郎 (外2名) 最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 ゲーム/学習装置

(57)【要約】

【目的】 ゲームと学習を両立させる、利便性の高いゲ ーム/学習装置を提供する。

【構成】 操作ユニット2と、ゲームまたは学習のソフ トを実行する本体制御手段4を備えたファミリコンピュ ータ本体3と、ゲームと学習の切替えを行うゲーム/学 習切替制御手段6を備えたアダプタ5と、ゲーム用カセ ット7および学習用カセット8とからなるゲーム/学習 装置1。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 ファミリコンピュータの本体と、ゲーム 用カセットおよび学習用カセットを搭載可能なアダプタ とを備え、ゲームと学習を交互に繰り返し実行すること を特徴とするゲーム/学習装置。

【請求項2】 前記アダプタはゲーム/学習切替制御手 段を備え、ゲームおよび学習が所定時間に達した場合に は、ゲーム用カセットおよび学習用カセットの一方から 他方に切替えることを特徴とする請求項 1 記載のゲーム /学習装置。

【請求項3】 前記ゲーム/学習切替制御手段は状態記 憶手段を備え、ゲームおよび学習が所定時間に達しない 状態で電源をオフレ、再度電源をオンしても、電源オフ 直前の状態から再開することを特徴とする請求項2記載 のゲーム/学習装置。

【請求項4】 前記ゲーム/学習切替制御手段に判定手 段および動作停止手段を設け、前記ゲーム用カセットま たは前記学習用カセットの一方のみが前記アダプタに搭 載される場合には、ゲームまたは学習のソフト実行動作 を禁止することを特徴とする請求項2記載のゲーム/学 20 習装置。

【請求項5】 前記ゲーム/学習切替制御手段に暗証番 号記憶手段および暗証番号比較手段を設け、予め設定し た暗証番号と入力した暗証番号が一致する場合には、ゲ ームまたは学習のソフトのいずれか一方を連続して実行 することを特徴とする請求項2記載のゲーム/学習装 置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】この発明はファミリコンピュータ 30 を利用したゲーム/学習装置に係り、特にゲーム用カセ ットと学習用カセットを所定時間毎に切替え可能なゲー ム/学習装置に関する。

[0002]

【従来の技術】ゲーム用カセットを搭載したゲーム専用 のファミリコンピュータは知られており、小学生から大 人まで幅広い層に普及している。

【0003】また、ファミリコンピュータを利用した銀 行の残高照会や株の情報紹介が可能なホームバンキング ・システムやホームトレード・システムも知られてい る。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】一方、ゲーム専用のフ ァミリコンピュータは、おもしろいゲームソフトが数多 く発売されており、世の親達にとっては、長時間に亘っ て子供がゲームに熱中して勉強がおろそかになるという 悩みがある。

【0005】特に、ロールプレイングゲームと呼ばれる ゲームソフトは、一旦ゲームを始めると果てしなく続け のことなど忘れてしまうのが現状である。

【0006】ゲームがしたい子供の要望と子供に勉強を させたい親の要望を、親子双方の歩み寄りで満たすた め、ファミリコンピュータゲームを利用してゲームと学 習を交互に繰り返して行えるゲーム/学習装置が、特に 親側から要望されている。

【0007】この発明はこのような課題を解決するため なされたもので、その目的はゲームと学習を所定時間毎 に切替え、ゲームを楽しみながら勉強もできる利便性の 10 高いゲーム/学習装置を提供することにある。

[0008]

【課題を解決するための手段】前記課題を解決するため この発明に係るゲーム/学習装置は、ファミリコンピュ ータの本体と、ゲーム用カセットおよび学習用カセット を搭載可能なアダプタを備え、ゲームと学習を交互に繰 り返し実行することを特徴とする。

【0009】また、この発明に係るゲーム/学習装置の アダプタは、ゲーム/学習切替制御手段を備え、ゲーム および学習が所定時間に達した場合には、ゲーム用カセ ットおよび学習用カセットの一方から他方に切替えるこ とを特徴とする。

【0010】さらに、この発明に係るゲーム/学習装置 のゲーム/学習切替制御手段は、状態記憶手段を備え、 ゲームおよび学習が所定時間に達しない状態で電源をオ フし、再度電源をオンしても、電源オフ直前の状態から 再開することを特徴とする。

【0011】また、この発明に係るゲーム/学習装置の ゲーム/学習切替制御手段に判定手段および動作停止手 段を設け、ゲーム用カセットまたは学習用カセットの一 方のみがアダプタに搭載される場合には、ゲームまたは 学習のソフト実行動作を禁止することを特徴とする。

【0012】さらに、この発明に係るゲーム/学習装置 のゲーム/学習切替制御手段に暗証番号記憶手段および 暗証番号比較手段を設け、予め設定した暗証番号と入力 した暗証番号が一致する場合には、ゲームまたは学習の ソフトのいずれか一方を連続して実行することを特徴と する。

[0013]

【作用】この発明に係るゲーム/学習装置は、ファミリ 40 コンピュータの本体と、ゲーム用カセットおよび学習用 カセットを搭載可能なアダプタとを備え、ゲームと学習 を交互に繰り返し実行するので、ゲームまたは学習の一 方のみを継続して行うことができない。

【0014】また、この発明に係るゲーム/学習装置の アダプタは、ゲーム/学習切替制御手段を備え、ゲーム および学習が所定時間に達した場合には、ゲーム用カセ ットおよび学習用カセットの一方から他方に切替えるの で、一定時間毎にゲームと学習を行うことができる。

【0015】さらに、この発明に係るゲーム/学習装置 られ、ゲームのおもしろさのため、子供にとっては勉強 50 のゲーム/学習切替制御手段は、状態記憶手段を備え、

10

る。

セット8に送出する。

ゲームおよび学習が所定時間に達しない状態で電源をオ フし、再度電源をオンしても、電源オフ直前の状態から 再開するので、電源のオフ/オン操作によるゲームだけ の実行を防止することができる。

【0016】また、この発明に係るゲーム/学習装置の ゲーム/学習切替制御手段に、判定手段および動作停止 手段を設け、ゲーム用カセットまたは学習用カセットの 一方のみがアダプタに搭載される場合には、ゲームまた は学習のソフト実行動作を禁止するので、ゲームだけの 実行を防止することができる。

【0017】さらに、この発明に係るゲーム/学習装置 のゲーム/学習切替制御手段に暗証番号記憶手段および 暗証番号比較手段を設け、予め設定した暗証番号と入力 した暗証番号が一致する場合には、ゲームまたは学習の ソフトのいずれか一方を連続して実行するので、ゲーム だけを実行することもできる。

[0018]

【実施例】以下、この発明の実施例を添付図面に基づい て説明する。図1はこの発明に係るゲーム/学習装置の 外観図、図2はこの発明に係るゲーム/学習装置の要部 20 ブロック構成図である。図1において、ゲーム/学習装 置1は、コントロール・パッドやジョイステック等の名 称で呼ばれる操作ユニット2、ファミリコンピュータ本 体3、アダプタ5、ゲーム用カセット7および学習用カ セット8から構成し、ファミリコンピュータ本体3と図 示しないテレビジョン等のディスプレイとを接続し、操 作ユニット2を操作してゲームや学習の進行状態を画像 と音声でモニタする。

【0019】アダプタ5は、ファミリコンピュータ本体 3と接続するコネクタを備え、このコネクタをファミリ 30 手段12からのタイマ信号Toに基づいてコントロール コンピュータ本体3のゲーム用カセット挿入部に挿入し てメカおよび電気的な接続を行う。

【0020】また、アダプタ5には、ゲーム用カセット 挿入部および学習用カセット挿入部を設け、それぞれゲ ーム用カセット7、学習用カセット8を挿入する。

【0021】また、図2の要部ブロック構成において、 ゲーム/学習装置1は、ファミリコンピュータ本体3の 本体制御手段4にキー操作に対応したキー信号Ksを供 給する操作ユニット2、ファミリコンピュータ3に内蔵 され、ゲーム用カセット7および学習用カセット8の動 40 作制御を行うとともに、画像信号や音声信号のモニタ信 号を発生する本体制御手段4、アダプタ5に内蔵され、 ゲーム用カセット7と学習用カセット8の切替え制御を 行うゲーム/学習切替制御手段6、ROMを搭載したゲ ーム用カセット7および学習用カセット8を備える。

【0022】本体制御手段4はマイクロプロセッサを基 本に各種処理、演算機能やメモリを備え、ソフトプログ ラムに従って指令データ信号Snをデータバスを介して ゲーム/学習切替制御手段6に出力する。また、本体制 御手段4はゲーム/学習切替制御手段6から供給される 50 えるので、ゲームと学習を所定時間To毎に切替えて実

コントロール信号Scに基づいてリセットしたり、ゲー ムまたは学習の途中からの指令データ信号SDを発生す

【0023】ゲーム/学習切替制御手段6は、後述する タイマ手段、状態記憶手段、判定手段、切替手段等を備 え、ファミリコンピュータ本体3の状態や時間経過に対 応してゲーム用カセット7と学習用カセット8を切替 え、データバスを介してゲーム指令データDG、学習指 令データD」をそれぞれゲーム用カセット7と学習用カ

【0024】図3にこの発明に係るゲーム/学習装置の ゲーム/学習切替制御手段の要部ブロック構成図を示 す。図3において、ゲーム/学習切替制御手段6はマイ クロプロセッサを基本に各種演算機能、処理機能、メモ リ等を有し、切替制御部11、タイマ手段12、切替手 段13を備え、本体制御手段4から供給されるゲームま たは学習開始の指令データ信号SDをトリガとして所定 時間Toを計時し、所定時間Toが経過すると、ゲーム用 カセット7(または、学習用カセット8)から学習用カ セット8(または、ゲーム用カセット7)の切替えを行 う。

【0025】また、ゲーム/学習切替制御手段6は、所 定時間Toが経過すると、コントロール信号Scを本体制 御手段4に送って制御し、現在進行しているゲーム(ま たは学習)の指令データ信号SDを学習(または、ゲー ム)の指令データ信号 S_Dに変更する。

【0026】切替制御部11はシーケンス機能、コント ロール信号発生手段などから構成し、ゲーム/学習切替 制御手段6全体の動作制御や動作順序を制御し、タイマ 信号Scを本体制御手段4に供給する。

【0027】タイマ手段12は計時回路や基準クロック を分周して構成し、本体制御手段4から供給されるゲー ム開始または学習開始の指令データ信号SDをトリガと して計時を開始し、所定時間Toを計時するとタイマ信 号Toを切替制御部11および切替手段13に出力す る。なお、タイマ信号Toは、例えば計時開始から所定 時間To経過までHレベル(または、Lレベル)のバル ス信号を出力し、所定時間Toから次の所定時間Toまで はしレベル (または、Hレベル) のバルス信号を出力す

【0028】切替手段13はソフト制御の2接点スイッ チ機能を備え、タイマ手段12から供給されるタイマ信 号Toに基づいて切替制御部11と、ゲーム用カセット 7または学習用カセット8の接続切替えを行う。

【0029】このように、ゲーム/学習切替制御手段6 は、切替制御部11、タイマ手段12および切替手段1 3を備え、ゲームまたは学習の一方のソフトが開始され てから所定時間Toが経過する毎に他方のソフトに切替

行することができる。

【0030】図4にこの発明に係るゲーム/学習装置のゲーム/学習切替制御手段の別実施例要部ブロック構成図を示す。図4において、ゲーム/学習切替制御手段15は、状態記憶手段16を備えた点が図3に示すゲーム/学習切替制御手段6と異なる。

【0031】状態記憶手段16は、例えばバッテリバックアップの書換え可能なRAM等のメモリ、比較手段を備え、ゲーム/学習装置1を駆動する直流電源Eo、タイマ信号Toに基づいて、切替制御部11から供給されるデータ信号Da、例えばゲーム用カセット7または学習用カセット8の駆動および制御データ、およびタイマ信号Toの時間情報を記憶し、状態信号Joを切替制御部11およびタイマ手段12に供給する。

【0032】例えば、ゲーム用カセット7が駆動されている状態でタイマ手段12が所定時間に達しない時間T に直流電源 E_0 をオフし、ゲーム/学習装置1を停止した場合、状態記憶手段16は直流電源 E_0 オフ直前のデータ信号 D_A 、およびタイマ信号 T_0 の所定時間 T_0 と時間情報 T_1 の時間偏差 ΔT (T_0-T_1)を演算して保存する。

【0033】そして、直流電源 E_0 をオンしてゲーム/ 学習装置1を再スタートさせた場合には、状態記憶手段 16は保存してあるデータ信号 D_A を状態信号 J_0 として 切替制御部11に提供するとともに、時間偏差信号 ΔT を状態信号 J_0 としてタイマ手段12に提供する。

【0034】切替制御部11は、状態記憶手段16から 提供された状態信号Jo(データ信号Da)に基づいて図 2に示す本体制御手段4にコントロール信号Scを送 り、本体制御手段4からゲーム用カセット7の直流電源 30 Eoオフ直前のデータに続く指令データ信号Soを出力す るよう制御する。

【0035】タイマ手段12は、状態記憶手段16から提供された状態信号 J_0 〈時間偏差信号 ΔT (T_0-T_I)〉に基づいて直流電源 E_0 オフ直前と同じ状態(例えば、Hレベル)のタイマ信号 T_0 を時間(T_0-T_I)だけ切替手段13に供給し、切替手段13のスイッチ状態を直流電源 E_0 オフ直前と同じ状態に保つことにより、ゲーム用カセット7が駆動されるよう制御する。

【0036】直流電源 E_0 が再投入された後、時間 $(T_0 = 40 - T_I)$ はゲームソフトが実行され、 $(T_0 - T_I)$ 経過後は切替手段 13 のスイッチ動作により学習用カセット 8 が選択されて学習ソフトが実行される。

【0037】このように、ゲーム/学習切替制御手段15は状態記憶手段16を備えたので、直流電源 E_0 オフ直前のデータ信号 D_A および時間偏差 ΔT (T_0-T_1)を保存することができ、直流電源 E_0 の再投入時には直流電源 E_0 オフ直前と同じ状態で、ゲームまたは学習のソフト実行することができる。

【0038】図5にこの発明に係るゲーム/学習装置の 50 学習選択用)に設定して切替手段13に提供する。な

6

ゲーム/学習切替制御手段の別実施例要部ブロック構成 図を示す。図5において、ゲーム/学習切替制御手段17は、判定手段18および動作停止手段19を備える。【0039】判定手段18は、例えばAND論理等で構成し、ゲーム用カセット7および学習用カセット移入部21に示すアダプタ5のゲーム用カセット挿入部および学習用カセット挿入部に挿入され、直流電源Eoが投入された場合にゲーム指令データDoのデータバス、学習指令データDoのデータバスを介して送出される信号Do、10信号Dt(例えば、カセットが挿入された場合はHレベル、挿入されない場合はLレベル)を取込み、信号Doおよび信号DtがHレベルの場合にのみ、例えばHレベルの判定信号Hoを動作停止手段19に供給する。

【0040】動作停止手段19は、判定信号Hoに基づいて、例えばディジタル符号化された停止信号Stを切替制御部11に供給し、切替制御部11を介して停止情報を含むコントロール信号Scを図2に示す本体制御手段4に送り、ゲーム/学習装置1の直流電源Eoをオフ制御する。

20 【0041】このように、ゲーム/学習切替制御手段1 7は、判定手段18および動作停止手段19を備えたの で、ゲーム用カセット7および学習用カセット8が同時 に挿入されている場合のみ、ゲーム/学習装置1を駆動 することができる。

【0042】図6に直流電源Eo停止の別実施例構成図を示す。直流電源Eoと本体制御手段4をスイッチング素子で構成したスイッチSWで接続し、動作停止手段19からの停止信号St (例えば、Lレベル)でスイッチSWを制御して直流電源Eoの供給を停止することもできる。

【0043】図7にこの発明に係るゲーム/学習装置のゲーム/学習切替制御手段の別実施例要部ブロック構成図を示す。図7において、ゲーム/学習切替制御手段20は、暗証番号記憶手段21および暗証番号比較手段22を備える。

【0044】暗証番号記憶手段21は、例えばRAM等の書換え可能なメモリで構成し、図1に示す操作ユニット2を操作により、予めゲームまたは学習選択用のディジタル符号化された暗証番号Nkを記憶し、切替制御部11を介して暗証番号Nrが暗証番号比較手段22に供給される場合、暗証番号比較手段22に暗証番号Nrを出力するよう構成する。

【0045】暗証番号比較手段22はソフト制御のディジタル符号比較機能を備え、暗証番号 N_I が暗証番号 N_K と一致 $(N_I = N_K)$ する場合にはタイマ制御信号 T_F をタイマ手段12に提供する。

【0046】タイマ手段12は、タイマ制御信号TFが 供給されると計時を停止し、タイマ信号TGをHレベル (例えば、ゲーム選択用)、またはLレベル(例えば、 学習選択用)に設定して加熱手段13に提供する。た

8

お、この状態は暗証番号Nxが解除されるまで継続する。

【0047】切替手段13は、9イマ手段12から提供された9イマ信号 T_0 (HレベルまたはLレベル)の制御により、暗証番号 N_K に対応した状態に接続切替えを行い、ゲーム用カセット7または学習用カセット8のいずれか一方を切替制御部11に接続してゲームまたは学習ソフトを実行する。

【0048】このように、ゲーム/学習切替制御手段2 0は、暗証番号記憶手段21および暗証番号比較手段2 10 2を備えたので、暗証番号NIを入力してゲームまたは 学習の一方を実行するすることもできる。

【0049】図8および図9にこの発明に係るゲーム/ 学習装置の別実施例構成図を示す。図8に示すゲーム/ 学習装置30は図1に示すゲーム/学習装置1のファミ リコンピュータ本体3とアダプタ5を一体化し、ゲーム 用カセット挿入部31および学習用カセット挿入部32 を備える。

【0050】一方、図9に示すゲーム/学習装置40は CD(コンパクトディスク)対応の一体型装置であり、 ゲーム用CD挿入部41および学習用CD挿入部42を 備える。

[0051]

【発明の効果】以上説明したように、この発明に係るゲーム/学習装置は、ファミリコンピュータの本体と、ゲーム用カセットおよび学習用カセットを搭載可能なアダプタとを備え、ゲームと学習を交互に繰り返し実行するので、ゲームまたは学習の一方のみを継続して行うことができなく、勉強をおろそかにすることなくゲームを楽しむことができる。

【0052】また、この発明に係るゲーム/学習装置のアダプタは、ゲーム/学習切替制御手段を備え、ゲームおよび学習が所定時間に達した場合には、ゲーム用カセットおよび学習用カセットの一方から他方に切替えることにより、一定時間毎にゲームまたは学習を行うことができるので、ゲームおよび勉強の双方に熱中することができる。

【0053】さらに、この発明に係るゲーム/学習装置のゲーム/学習切替制御手段は、状態記憶手段を備え、ゲームおよび学習が所定時間に達しない状態で電源をオフし、再度電源をオンしても、電源オフ直前の状態から再開するので、電源のオフ/オン操作によるゲームだけの実行を防止し、必然的に勉強をさせることができる。【0054】また、この発明に係るゲーム/学習装置のゲーム/学習切替制御手段に、判定手段および動作停止

手段を設け、ゲーム用力セットまたは学習用力セットの 一方のみがアダプタに搭載される場合には、ゲームまた は学習のソフト実行動作を禁止するので、ゲームと勉強 の双方を両立させる環境をつくることができる。

【0055】さらに、この発明に係るゲーム/学習装置のゲーム/学習切替制御手段に暗証番号記憶手段および暗証番号比較手段を設け、予め設定した暗証番号と入力した暗証番号が一致する場合には、ゲームまたは学習のソフトのいずれか一方を連続して実行可能なので、たまにはゲームだけを思う存分に楽しませてやることもできる。

【0056】よって、ゲームと学習を両立させる、利便性の高いゲーム/学習装置を提供することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】この発明に係るゲーム/学習装置の外観図

【図2】この発明に係るゲーム/学習装置の要部ブロック構成図

【図3】この発明に係るゲーム/学習装置のゲーム/学 習切替制御手段の要部ブロック構成図

【図4】この発明に係るゲーム/学習装置のゲーム/学習切替制御手段の別実施例要部プロック構成図

【図5】この発明に係るゲーム/学習装置のゲーム/学 習切替制御手段の別実施例要部ブロック構成図

【図6】直流電源Eo停止の別実施例構成図

【図7】この発明に係るゲーム/学習装置のゲーム/学習切替制御手段の別実施例要部プロック構成図

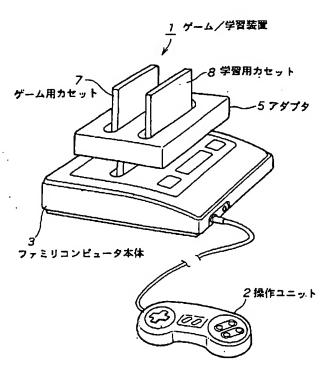
【図8】この発明に係るゲーム/学習装置の別実施例構 成図

【図9】この発明に係るゲーム/学習装置の別実施例構 30 成図

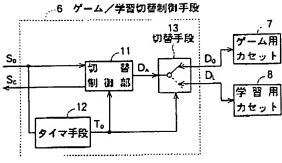
【符号の説明】

1.30,40…ゲーム/学習装置、2…操作ユニット、3…ファミリコンピュータ本体、4…本体制御手段、5…アダプタ、6,15,17,20…ゲーム/学習切替制御手段、7…ゲーム用カセット、8…学習用カセット、11…切替制御部、12…タイマ手段、13…切替手段、16…状態記憶手段、18…判定手段、19…動作停止手段、21…暗証番号記憶手段、22…暗証番号比較手段、Da…データ信号、Dc…ゲーム指令データ、Dt…学習指令データ、Eo…直流電源、Ho…判定信号、Jo…状態信号、Ks…キー信号、Nt,Nk…暗証番号、Sc…コントロール信号、Sp…指令データ信号、St…停止信号、Tf…タイマ制御信号、To…タイマ信号。

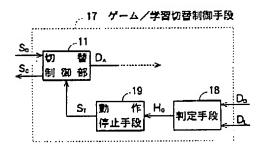




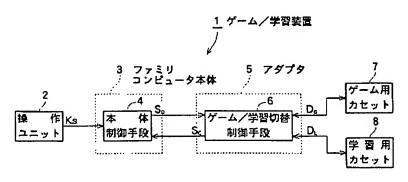
【図3】



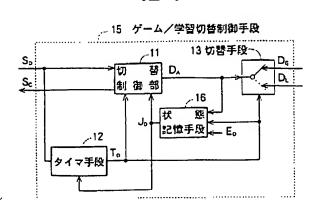
【図5】



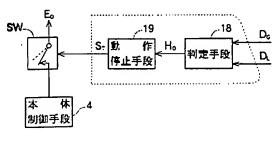
【図2】



【図4】

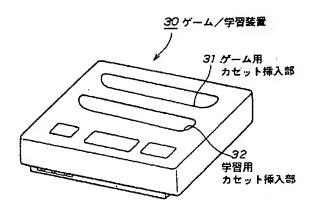


【図6】

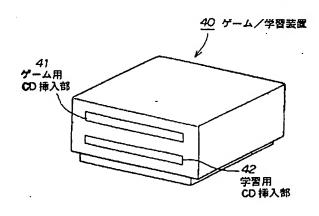


【図7】

【図8】



【図9】



フロントページの続き

(72) 発明者 松田 庄平 埼玉県和光市中央1丁目4番1号 株式会 社本田技術研究所内 (72) 発明者 酒井 隆文

埼玉県和光市中央1丁目4番1号 株式会 社本田技術研究所内

(72) 発明者 千坂 和人

埼玉県和光市中央1丁目4番1号 株式会 社本田技術研究所内 L13 ANSWER 68 OF 71 JAPIO COPYRIGHT 1997 JPO and Japio

96-196741 **JAPIO** AN

GAME/STUDY APPARATUS ΤI

NAKASAKI SHOICHI; MINAMI YOSHINORI; FUJISAWA KOJI; MATSUDA SHOHEI; IN SAKAI TAKAFUMI; CHISAKA KAZUTO

(CO 000532) HONDA MOTOR CO LTD, JP PΑ

- JP 08196741 A 19960806 Heisei ΡI
- JP 95-12958 (JP07012958 Heisei) 19950130 ΑI
- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN (CD-ROM), Unexamined Applications, Vol. 96, No. 8
- ICM (6) A63F009-22 IC
- CC
- 30.2 MISCELLANEOUS GOODS For athletic and amusement R131 INFORMATION PROCESSING Microcomputer (Microprocessor) CT
- PURPOSE: To provide a highly convenient game/study AΒ apparatus, which can be used for game and study compatibly.

CONSTITUTION: A game/study apparatus-1-consisting-of an operation unit 2, a game computer unit 3 equipped with a unit control means to execute a gee or study software, an adapter 5 equipped with a game/study switching control means to switch a game program to a study program, a game cassette 7 and a study cassette 8.